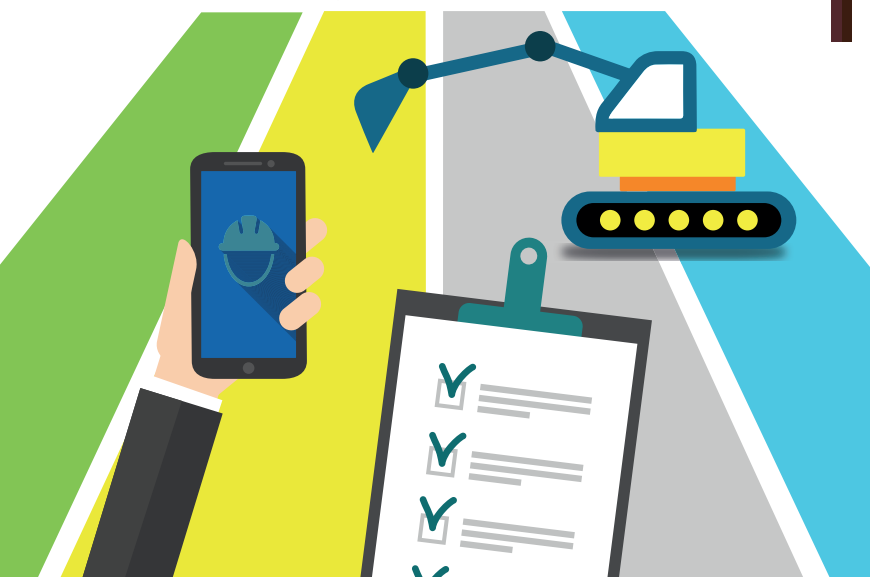
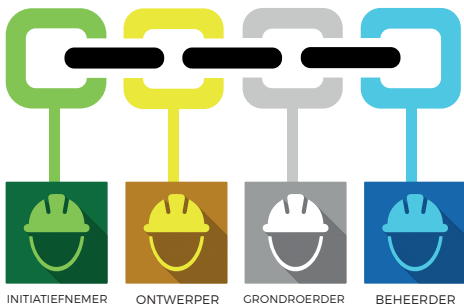
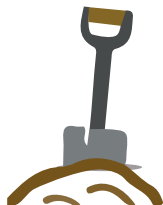


# ✓CHECK & GO KLO

GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN



# GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN



## 01 INITIATIEF FASE

TIJD & BUDGET





## INITIATIEFNEMER

### Initiatieffase

De initiatiefnemer moet tijd en budget reserveren om te **BORGEN** dat schade aan kabels en leidingen wordt voorkomen.

### Opdrachtgever/initiatiefnemer

- Oriëntatieverzoek gedaan?
- Tijd en budget beschikbaar voor zorgvuldig graven?
- Zorgvuldig graven opgenomen in eisen en wensen?
- Contract/bestek voldoet aan richtlijn zorgvuldig graven?



beschikbaar

☐☐☐☐

*Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.*



# GRAAFSCHADE VOORKOMEN WE SAMEN

*kadaster*

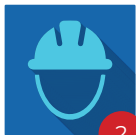
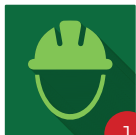


## 02 ONDERZOEKS FASE



ORIËNTATIE &  
INVENTARISATIE





<sup>1</sup> INITIATIEFNEMER

<sup>2</sup> BEHEERDER

## Onderzoeksfase

De initiatiefnemer doet een ORIËNTATIEVERZOEK KLIC bij het Kadaster en maakt een RISICO-INVENTARISATIE van grondroeringen en de mogelijke beheersmaatregelen.

### Initiatiefnemer/beheerder

- Haalbaarheidsstudie, variantenstudie en bodemonderzoek
- Project specifieke eigenschappen in beeld
- Projectdefinitie en programma van eisen met randvoorwaarden, functionele eisen, operationele eisen, referentieontwerp met ontwerpinstelling en beperkingen
- Oriëntatieverzoek gedaan?
- Gebiedsinformatie beoordeeld?
- Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen opgesteld incl. onderdeel grondroeringen?
- Eis-voorzorgsmaatregelen en afspraken netbeheerders/ grondeigenaren vastgelegd?

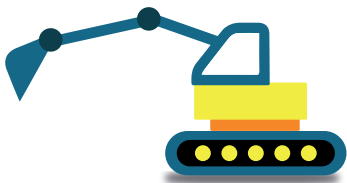


beschikbaar



*Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.*





## 03 ONTWERP FASE

MAATREGELENPLAN  
LOKALISEREN





## ONTWERPER

### Ontwerpfase

De ontwerper stelt een **MAATREGELENPLAN** op aan de hand van de risico-inventarisatie en **LOKALISEERT** de kabels en leidingen.

### Opdrachtgever/initiatiefnemer



beschikbaar

- Programma van eisen beschikbaar ☐
- Schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsontwerp ☐
- Overeenstemming en vastgelegde afspraken netbeheerder/grondeigenaar ☐
- Risico inventarisatie uitgewerkt in **MAATREGELENPLAN** (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven) ☐
- Kabels en leidingen zijn fysiek **GELOKALISEERD** ☐
- Afwijkende ligging kabels en leidingen gemeld bij Kadaster ☐
- Tekening aanwezige en gelokaliseerde in en uit gebruik zijnde kabels en leidingen ☐

*Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.*



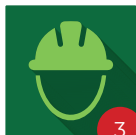
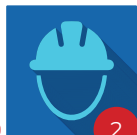
kadaster



## 04 WERK VOORBEREIDING FASE

WERKINSTRUCTIES  
& GRAAFMELDING





<sup>1</sup> GRONDROERDER

<sup>2</sup> BEHEERDER

<sup>3</sup> INITIATIEFNEMER

## Werkvoorbereidingsfase

De grondroerder (onder wiens verantwoordelijkheid of leiding het grondroeren wordt verricht) vertaalt het maatregelenplan naar **WERKINSTRUCTIES** en doet een **GRAAFMELDING** ('KLIC-melding').

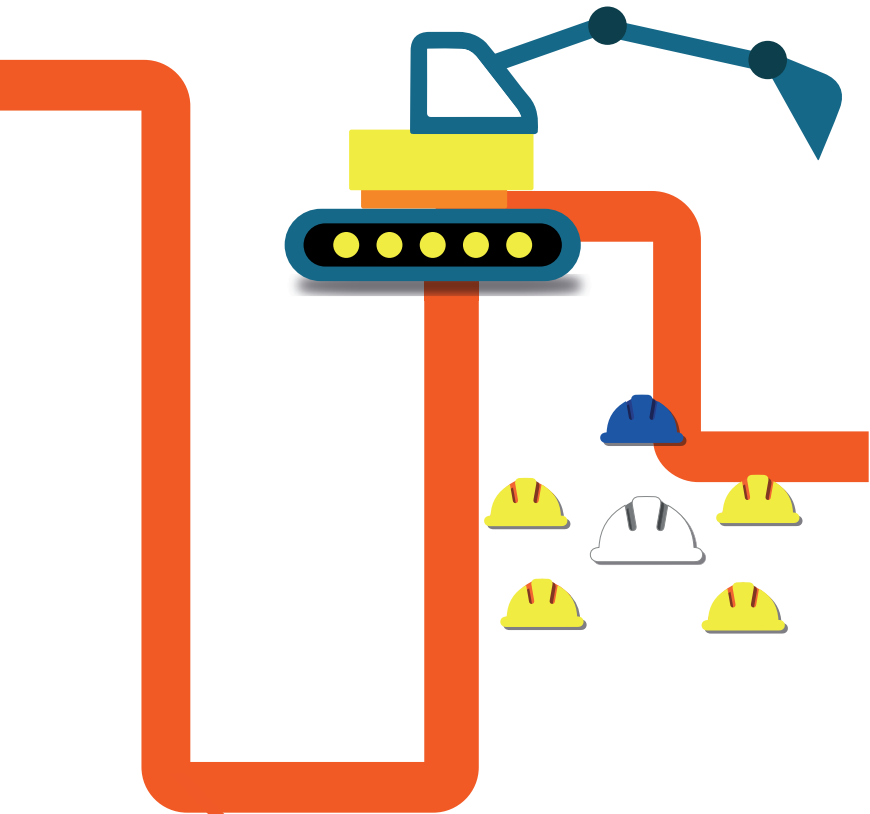
## Grondroerder/uitvoerenden



beschikbaar

- Uitvoeringsontwerp beschikbaar ☐
- GRAAFMELDING gedaan >3 en <20 werkdagen start grondroeren ☐
- Gebiedsinformatie beoordeeld, incl. revisie uitgevoerde werkzaamheden beschikbaar ☐
- Maatregelenplan ontwerpfase uitgewerkt tot WERKINSTRUCTIE per grondroeringsactiviteit (wat, hoe, wie, wanneer) ☐
- Contact netbeheerder en grondeigenaar ☐
- Afspraken en contactpersonen netbeheerder/grondeigenaar check & aangevuld ☐
- Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase ☐
- Locatiebezoek ☐
- Vergunningen aangevraagd ☐

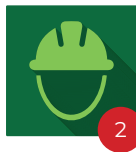
*Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500). Schakel nu door naar de volgende fase.*



## 05 UITVOERINGS FASE

INSTRUCTIE & EVALUATIE





<sup>1</sup> GRONDROERDER

<sup>2</sup> INITIATIEFNEMER



## Uitvoeringsfase

De grondroerder en al het uitvoerend personeel (voorman, heibaas, machinist, grondwerker, uitvoerder, etc.) worden o.b.v. de **WERKINSTRUCTIE** geïnstrueerd en voeren het werk uit volgens de **WERKINSTRUCTIE**. De initiatiefnemer **EVALUEERT** het project en het resultaat van de maatregelen tijdens en na afronding van de werkzaamheden (leren).

### Grondroerder/uitvoerenden



beschikbaar

- Uitvoeringsontwerp en opgestelde werkinstructies beschikbaar ☐
- Startwerkbijeenkomst (actuele gebiedsinformatie, lokaliseren, grondroeren, contactpersonen, afspraken) ☐
- Toolboxmeeting (voorkomen graafschade) ☐
- LastMinuteRisicoAnalyse (LMRA) ☐
- Meldingen graafschades en afwijkende ligging ☐
- Revisie ☐
- Opdrachtgever/initiatiefnemer ☐
- Evaluatie (initiatiefnemer, ontwerper, grondroerder, netbeheerder/grondeigenaar) ☐
- Revisieverwerking ☐

Gebruikersfase: In geval van noodzakelijk onderhoud tijdens de gebruikersfase start het proces opnieuw met de initiatieffase.

*Alles aangevinkt? Dan voldoe jij aan de Richtlijn zorgvuldig grondroeren (CROW 500).*

